

TRAITÉ DE GESTION DE L'ENVIRONNEMENT TROPICAL

Pr Michel Maldague

TOME I

DÉVELOPPEMENT INTÉGRÉ DES RÉGIONS TROPICALES

Approche systémique - Notions - Concepts - Méthodes

Fascicule I - 7

Repères historiques (1866-2005)

Chronologie des événements se rapportant à l'environnement et au développement

Place du chapitre

Nous avons commencé, avec le fascicule I - 6, l'examen d'un certain nombre de *notions de base*. Le fascicule I - 6 portait sur *l'analyse du concept d'environnement*, considéré dans une perspective évolutive.

Le présent fascicule (I - 7) complète en quelque sorte le précédent, en ce sens qu'il passe en revue les principaux événements qui se sont succédés, depuis 1866, dans les domaines de l'environnement et du développement. Il ne faut pas, bien entendu, y voir une énumération exhaustive de l'ensemble des faits qui ont balisé l'évolution des actions humaines dans ces domaines. Tel n'est pas le but poursuivi. Mais, ce qui importe, c'est de marquer les jalons importants. Un certain nombre de dates, qui ne se réfèrent ni à l'environnement ni au développement, sont également mentionnées ; il s'agit, dans ces cas, d'événements de grande importance et de portée mondiale que l'on ne peut laisser de côté dans une *chronologie de l'environnement* qui, rappelons-le, est appréhendé de manière systémique.

Table des matières

1. **Introduction**, 7 - 3
2. **Liste des repères historiques**
 - 2.1 De 1866 à la décennie 1950, 7 - 4
 - 2.2 Décennie 1950, 7 - 6
Synthèse de la décennie 1950, 7 - 6
 - 2.3 Décennie 1960, 7 - 6
Synthèse de la décennie 1960, 7 - 7

- 2.4 Décennie 1970, 7 - 8
Synthèse de la décennie 1970, 7 - 9
- 2.5 Décennie 1980, 7 - 9
Synthèse de la décennie 1980, 7 - 10
- 2.6 Décennie 1990, 7 - 10
Synthèse de la décennie 1990, 7 - 12
- 2.7 XXI^e siècle : décennie 2000, 7 - 12

3. Observations conclusives

- 3.1 Élargissement progressif et constant des préoccupations, 7 - 13
- 3.2 Émergence du concept d'environnement. Lancement des décennies de développement, 7 - 14
- 3.3 Mécanisme de régulation et de contrôle, informel, 7 - 14
- 3.4 Troisième révolution industrielle : développement et essor de l'informatique, 7 - 14
- 3.5 Logique fractale, 7 - 14
- 3.6 Lignes directrices pour guider le développement, 7 - 15
- 3.7 Principales responsabilités du capitalisme, 7 - 16
- 3.8 Droits de l'homme et lutte contre la pauvreté, 7 - 16 •

Fascicule 7

REPÈRES HISTORIQUES (1866-2005)
Chronologie des événements se rapportant à l'environnement et au développement

« Savoir ce qui précède et ce qui suit vous aidera
à mieux comprendre ce qui se passe. »

Canto LXXVII
Ezra Pound, *les Cantos*

1. Introduction

1. Les préoccupations visant l'écologie et la conservation de la nature remontent à la fin du XX^e siècle. Il faut en effet attendre les années 1970 pour qu'apparaisse le concept d'environnement. Jusque vers les années 1960, les problèmes de destruction des espèces animales, de dégradation des sols et des forêts n'ont préoccupé que de rares spécialistes et quelques milieux politiques, influencés par les scientifiques. Il est donc justifié de dire, que la plus longue période de l'histoire de l'humanité s'est déroulée dans *l'ignorance écologique* (1).

2. Pour saisir la situation actuelle de l'environnement humain et prendre les mesures nécessaires en vue d'améliorer les rapports entre l'homme et son environnement, il est bon de baliser le cheminement de la pensée et des actions dans les domaines de l'environnement et du développement. L'histoire de l'évolution technologique de l'humanité met en évidence l'emprise progressive de l'homme sur la biosphère et l'écosphère. Tant dans le domaine biophysique que dans le domaine social, force est d'admettre que les problèmes se sont multipliés, diversifiés et complexifiés.

3. Les repères de l'histoire récente en matière de conservation de la nature, d'environnement, d'aménagement du territoire et de développement jalonnent le cheminement évolutif, suivi par l'humanité, dans cette démarche confuse qui tente d'harmoniser les rapports entre les hommes et leur environnement biophysique, et cherche, tant bien que mal, à satisfaire les besoins des habitants de la Planète.

En suivant cette l'évolution, à partir de la fin du XIX^e siècle, on peut observer, globalement, que les analyses et les mesures prises pour tenter de prévenir, voire de corriger les problèmes, représentent une sorte de mécanisme informel de contrôle et de régulation. Ce constat montre, à l'évidence, que le propre de l'homme n'est pas de détruire les conditions nécessaires à sa survie, comme le pensait Kœstner, mais bien de veiller, peut-être confusément, chaotiquement sans doute, à maintenir les équilibres nécessaires à sa survie. Pour preuve de cette capacité d'ajustement, il n'y a qu'à se rappeler « *l'équilibre de la terreur* », lorsque les deux blocs (Est et Ouest) ont été capables d'éviter l'affrontement nucléaire qui aurait pu conduire au suicide de l'humanité. L'homme semble ainsi capable de réagir devant les risques, mais il attend trop souvent pour le faire que les problèmes se soient accumulés et aggravés.

4. Après des siècles de laisser faire, l'humanité a commencé à corriger tant bien que mal, ici et là, les dégradations et les destructions dont elle s'était rendu responsable, laissant néanmoins derrière elle les séquelles de ces désastres, liées à l'irréversibilité des phénomènes. L'humanité n'a pas encore suffisamment appris à prévenir les problèmes, se contentant trop souvent encore d'intervenir une fois le mal fait. La succession des événements et des actions, qui ont marqué les 135 dernières années, met clairement en

(1) Cf. TGET, Fascicule I - 6 : *Évolution et analyse du concept d'environnement*.

évidence l'approche sporadique, erratique, ponctuelle, qui caractérise le comportement humain, face aux problèmes qui affectent la biosphère et ses habitants. En ce début du XXI^e siècle, il n'est toujours pas démontré, que l'homme soit en mesure de procéder à la gestion rationnelle de la biosphère ni de procurer à tous les habitants de la Terre des conditions de vie décentes.

5. La trajectoire suivie par la pensée mésologique (2) montre les mêmes caractères que ceux qui se dégagent de l'étude de l'évolution biologique : *diversification* et *complexification*. Diversification des préoccupations et des problèmes mésologiques ; complexification progressive des concepts.

Le passage de l'approche sectorielle, ponctuelle, parcellaire — cause d'incalculables erreurs de gestion et des dégradations environnementales subséquentes — à l'approche interdisciplinaire, globale et intégrée est particulièrement lent. Quoi qu'il en soit, on commence à percevoir la lente émergence d'une tendance à saisir le réel dans sa globalité et dans sa complexité, ce qui est le propre de l'approche systémique. On a tout récemment commencé à découvrir les mérites de la méthode systémique et de l'interdisciplinarité, et à attacher de l'importance aux interactions entre les éléments.

2. Liste des repères historiques

6. Nous passons en revue, ici, l'évolution des événements les plus marquants dans les domaines de la conservation de la nature, de la gestion de l'environnement et du développement, par le truchement d'une liste d'événement, présentés dans l'ordre chronologique, qui jalonnent une période de 140 ans (1866-2005).

2.1 De 1866 à la décennie 1950

- 1866 : Utilisation du vocable allemand « *Ökologie* » (Ernst Haeckel), à l'origine du terme « écologie ».
- 1867 : Cris d'alarme de botanistes et de zoologistes qui dénoncent le massacre de la faune et la destruction des forêts aux USA.
- 1871 : Expédition dans la région du Yellowstone (*Firehold River*) ; naissance du concept de *parc national* et émergence du *concept de protection de la nature*.
- 1872 : Création du premier Parc National, le *Yellowstone National Park*.
- 1885 : Convention de Berlin sur la pêche aux Saumons dans le Rhin.
- 1887 : • Concept de biocénose (Möbius). • Création du premier parc national au Canada, le Parc National de Banff.
- 1895 : Conférence internationale sur la protection des Oiseaux (Paris).

- 1900 : Conférence de Londres sur la protection des Mammifères africains. • Création de la *Yale School of Forestry*.
- 1902 : Conférence internationale sur la protection des Oiseaux (Paris).
- 1909 : • 6 janvier, le président Roosevelt convoque une conférence mondiale à La Haye où 45 nations discutent des meilleurs moyens de protéger les sources mondiales d'énergie naturelle et de dresser l'inventaire des ressources naturelles indispensables à la vie économique. • 1er Congrès international sur la protection des paysages, Paris, 17-20 octobre.
- 1910 : • 5e Congrès international d'ornithologie, à Berlin, en juin ; décision d'instituer un organe permanent, responsable de la protection internationale des Oiseaux. • 8e Congrès international de zoologie à Graz : création d'un comité provisoire, chargé d'étudier la question de la protection de la nature dans le monde. • Création de la Faculté de Foresterie à l'Université Laval.
- 1913 : Comme résultat du Congrès de Graz, et à l'initiative du gouvernement fédéral suisse, une

(2) Relative à l'environnement et au développement durable, grands domaines de la pensée et de la praxis qui influencent chaque être humain ainsi que la société.

Conférence internationale pour la protection de la nature se tient à Berne, du 17 au 19 novembre, et une commission consultative pour la protection internationale de la nature, avec siège à Bâle, est créée ; elle est à l'origine de la création de l'UICN.

- 1914-1918 : Première Guerre Mondiale.
- 1916 : Création, aux USA, du Service des parcs nationaux aux dépens du Service forestier.

- 1920 : *Lois fondamentales de biocénologie* (Thienemann) ; elles mettent en évidence les interrelations dynamiques entre l'animé (biocénose) et l'inanimé (biotope).
- 1922 : Création, à Londres, du Comité international pour la protection des Oiseaux (CIPO).
- 1923 : Réunion à Paris du premier Congrès international non-gouvernemental pour la protection de la nature [faune, flore, sites et monuments nationaux] en vue de la reconstitution de la commission consultative pour la protection internationale de la nature ; le congrès n'aboutit pas, étant donné les antagonismes de l'époque.
- 1928 : Découverte de la pénicilline ; sa commercialisation, 15 ans plus tard (1943).
- 1929 : • Création de l'Office international pour la protection de la nature dont le siège est installé à Bruxelles. L'Office a été absorbé, plus tard, par l'*Union internationale pour la protection de la nature* (UIPN). • Début de la grande crise économique.

- 1933 : Convention de Londres pour la protection de la flore, de la faune et des beautés panoramiques en Afrique ; cette conférence a eu un impact considérable sur la conservation en Afrique. On lui doit les définitions de « *parc national* » et de « *réserve naturelle intégrale* ».
- 1935 : Concept d'écosystème (Tansley). On peut considérer que cette date consacre la naissance de l'écologie moderne.

- 1939-1945 : Deuxième Guerre Mondiale.
- 1942 : Convention de Londres pour la protection de la nature dans l'hémisphère occidental.
- 1944 : À l'été, avant la fin de la Deuxième Guerre mondiale, le président Roosevelt convoque, à Bretton Woods, une conférence monétaire et financière ; les Accords qui en résultent aboutissent à la création, en juillet, de la *Banque mondiale pour la reconstruction et le développement* ou *Banque mondiale*. Les trois piliers, issus de Bretton Woods, sont ainsi : le *Fonds monétaire international* (FMI ; siège à Washington ; 179 pays en étaient membres en 1994), la Banque mondiale (BM) et le GATT (3) (créé en 1947). • Jean-Paul Harroy publie « *Afrique, Terre qui meurt* ».
- 1945 : • Fondation, le 26 juin, de l'Organisation des Nations Unies (ONU) par la signature, à San Francisco, de la Charte des Nations Unies. • Création de la FAO (*Food and Agriculture Organization*), institution spécialisée des Nations Unies. Citons encore, parmi les institutions de l'ONU : le Programme alimentaire mondial (PAM), l'UNESCO, le FIDA (Fonds international de développement agricole), l'UNICEF, le HCR (Haut Commissariat pour les réfugiés). Le PNUD et l'ONUDI seront créés en 1965 ; le PNUE, en 1972 ; l'UNSO, en 1977.
- 1946 : Convention de Washington sur la pêche à la Baleine.
- 1946-1947 : Sérieux efforts, entrepris par la Ligue suisse pour la protection de la nature, fondée en 1909, en vue de mettre en place, avec le soutien de l'UNESCO, nouvellement créée, un organisme international pour la protection de la nature : Conférences de Bâle (1946) et de Brünnen (1947) ; à l'occasion de cette dernière, fut décidée la création de l'Union internationale provisoire pour la protection de la nature.
- 1947 : Création du *General Agreement on Tariffs and Trade* (GATT) qui sera remplacé, en 1995, par l'Organisation mondiale du Commerce (OMC).
- 1948 : • Conférence internationale de Fontainebleau (France), au cours de laquelle a été constituée, le 5 octobre, sous les auspices de l'UNESCO, l'Union internationale pour la protection de la nature (UIPN). Le pays hôte était la France ; 130 délégués, représentant 18 gouvernements, 108 institutions et associations et sept organisations internationales y participaient. • La résolution n° 200 des Nations Unies, votée le 4

(3) GATT : General Agreement on Tariffs and Trade.

décembre, attire l'attention sur le retard technologique des pays sous-développés et appelle à la «*mobilisation d'équipes internationales d'experts pour conseiller et aider les gouvernements en matière de développement économique* ». C'est le début de l'aide au développement. • Adoption, le 10 décembre, par l'Assemblée générale des Nations Unies de la *Déclaration universelle des Droits de l'Homme*.

- 1949 : • Le 20 janvier, le président Harry Truman, dans le discours inaugural de son deuxième mandat, annonce, au point IV, un programme novateur et audacieux d'aide au développement. • Conférence internationale sur la protection de la Nature, Lake Success (État de New York, USA). • Conjointement avec la Conférence des Nations Unies sur la conservation et l'utilisation des ressources naturelles (UNCCUNR), se tient, aux Nations Unies, une conférence technique internationale pour la protection de la nature UNESCO-UIPN, dont le secrétariat fut confié à l'Union. • Création de la Commission permanente d'éducation de l'UIPN.

2.2 Décennie 1950

- 1952 : Roger Heim publie *Destruction et protection de la nature*. • Dans un article de *L'Observateur*, le 14 août, Alfred Sauvy lance l'expression *Tiers Monde*.

- 1953 : Première parution du *Bulletin de l'UIPN*.

- 1954 : • Convention internationale de Paris sur la protection des Oiseaux. • Convention de Londres contre la pollution de la mer par les résidus de mazout. • Adoption, par le Congrès des États-Unis, de la *Loi 480 (Food for Peace)* qui autorise l'envoi et la distribution gratuite des surplus agricoles américains dans les pays sous-développés. • Le Prof. François Bourlière définit le concept de « *conservation de la nature* » et met un terme à des décennies de malentendus entre « protectionnistes » et « développeurs ».

- 1955 : Conférence afro-asiatique de Bandung (Indonésie), marquée de déclarations anticolonialistes et anti-impérialistes ; elle est à l'origine du mouvement de Bandung qui aboutira, en 1960, à la création du groupe des « 77 » : naissance du non-alignement.

- 1956 : Lors de l'Assemblée générale d'Edimbourg, l'UIPN devient l'UICN, soit l'Union internationale pour la *conservation* de la nature et de ses ressources ; on remplace « protection » par « conservation ».

- 1957 : apparition de l'expression *pays en voie de développement* pour remplacer les termes « pays sous-développés ». • Signature du Traité de Rome qui fonde l'Union européenne (six pays membres).

- 1958 : I^{er} FED (Fonds européen de développement) au profit des pays et territoires d'outre-mer (PTOM) d'Afrique francophone, géré par la Commission européenne.

- 1959 : La Résolution 810 (XXXI) du Conseil économique et social des Nations Unies demande que soit établie une *Liste des Nations Unies des parcs nationaux et des réserves analogues* ; cette tâche est entreprise par l'UICN à la demande du Secrétaire général.

* **Synthèse de la décennie 1950** : • Point marquant : la création des Nations Unies, en 1945. • À l'exception de cénacles restreints, aucune préoccupation, dans le grand public, pour les problèmes d'environnement. Jusqu'ici, ce sont les questions relatives à la protection de la faune et des parcs nationaux qui retiennent essentiellement l'attention, ainsi que la création d'une structure spécialisée, l'UICN. • Dans le domaine du développement, on assiste à l'émergence de l'aide au développement et au début du regroupement des pays non-alignés.

2.3 Décennie 1960

- 1960 : • La population du monde atteint trois milliards de personnes. • Les « pays sous-développés » (les « 77 ») se regroupent, dans le cadre de l'ONU, pour réclamer une conférence mondiale sur le commerce international (elle sera organisée, en 1964, à Genève). • Assemblée générale de l'UICN à Varsovie, où fut prise la décision de transférer le siège de l'Union, de Belgique en Suisse. • La première décennie de développement, proclamée par les Nations Unies en 1960, vise le *décollage* des pays sous-développés. •

Création, au Canada, du « *Bureau de l'aide extérieure* » qui deviendra, en 1968, l'Agence canadienne de développement international (ACDI). • Création, le 9 septembre, à Bagdad, de l'Organisation des pays exportateurs de pétrole (OPEP). • Cinquième Congrès forestier mondial, réuni à Seattle (USA) : lancement du concept d'utilisation polyvalente des forêts qui va révolutionner la foresterie mondiale.

- 1961 : • Premier Sommet des pays non alignés : réunis à Belgrade, les pays sous-développés manifestent leur refus de s'aligner sur l'un ou l'autre bloc. • Manifeste de Morges, signé par 16 personnalités éminentes des sciences et des affaires, conduisant à la création du *World Wildlife Fund* (WWF), devenu, depuis, le Fonds mondial pour la nature. • Création de la *United Nations Agency for International Development* (USAID). • Transformation de l'Organisation européenne de coopération économique (OECE) en Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE), regroupant tous les pays du monde capitaliste (siège à Paris). • Création de l'Association des universités partiellement ou entièrement de langue française (AUPELF), à Montréal.

- 1961-1970 : Lancement de la première décennie de développement, à la suite de la Conférence du Caire. Elle est axée sur l'assistance. Tous les pays développés se dotent d'imposantes « *agences d'aide au développement* » ; c'est le début d'une véritable « *industrie de l'aide* ».

- 1962 : • 1ère Conférence mondiale sur les parcs nationaux, Seattle (USA). • Lancement du Programme biologique international (PBI) ; le PBI est opérationnel de 1964 à 1974. Avant la fin du PBI, sera lancé le Programme MAB (Programme sur l'homme et la biosphère) de l'UNESCO. • Rachel Carson publie le *Printemps silencieux* qui connaîtra un grand succès. • *L'Afrique noire est mal partie*, par René Dumont, Paris, Seuil, 1962 : livre choc qui annonce et dénonce le sous-développement.

- 1963 : Formation, dans le cadre des Nations Unies, du « Groupe des 77 », comprenant la plupart des pays sous-développés.

- 1964 : • Première Conférence des Nations Unies pour le commerce et le développement (CNUCED), à Genève ; elle se réunit depuis, régulièrement, tous les quatre ans. • Création de la Banque africaine de développement (BAD). • 1964-1974 : période active du Programme biologique international (PBI).

- 1965 : Création du Programme des Nations Unies pour le développement (PNUD) et de l'Organisation des Nations Unies pour le développement industriel (ONUDI). • Sixième Congrès forestier mondial, à Madrid (Espagne).

- 1966 : • Ouverture de l'UICN aux problèmes de l'environnement en Occident (pollution, etc.). • Assemblée générale de l'UICN à Lucerne, Suisse. • Deux ouvrages doivent être mentionnés : *La nature dénaturée* de Jean Dorst ; et *Science and Survival* de Barry Commoner.

- 1967 : Catastrophe du pétrolier *Torrey-Canyon*, le 18 mars, sur les récifs de *Seven Rocks*, au large des îles Scilly ; 100.000 t de pétrole polluent la mer. Fait nouveau : à cause de la médiatisation du naufrage et de ses conséquences, cet accident est, pour beaucoup, dans la prise de conscience, par la presse et le grand public, des problèmes mésologiques.

- 1968 : • Signature par les chefs d'État, membres de l'OUA (Organisation de l'Unité Africaine), de la Convention d'Alger sur la Conservation de la nature et de ses ressources naturelles. • Création, en avril, du *Club de Rome*, sous la présidence d'Aurelio Peccei ; les *Rapports au Club de Rome* marqueront les dix années suivantes. • Conférence intergouvernementale d'experts sur les bases scientifiques de l'utilisation rationnelle et de la conservation des ressources de la biosphère (en bref, « Conférence sur la biosphère »), organisée par l'UNESCO, à Paris (4-13 septembre). • Création de l'*Agence canadienne de développement international* (ACDI).

- 1969 : • 10e Assemblée générale de l'UICN à New Delhi (Inde). Changement en profondeur du travail de l'UICN : la priorité est accordée aux actions de prévention, plutôt qu'aux actions de correction. • 20 juillet, premier homme sur la lune (Apollo 11). • Réunion à l'UNESCO, à Paris, de groupes de travail chargés de la préparation du Programme MAB (« l'homme et la biosphère »).

* **Synthèse de la décennie 1960** : • L'intervention des médias, notamment à la suite du naufrage du *Torrey Canyon*, en 1967, permet d'atteindre le *niveau affectif* dans le domaine de l'environnement. Une prise de conscience, encore diffuse et limitée, des problèmes mésologiques, commence à émerger, timidement, dans les pays occidentaux. • Avec l'accession de nombreux pays à l'indépendance, des mesures commencent à être prises en faveur des pays en développement. Lancement de la première décennie de développement.

2.4 Décennie 1970

- 1970 : • Conférence européenne sur la Conservation de la nature, tenue en février, à Strasbourg ; 1970 est proclamée « *Année européenne de la conservation de la nature* ». • Conférence intergouvernementale sur les aspects institutionnels, administratifs et financiers des politiques culturelles, réunie par l'UNESCO à Venise. • Approbation par la Conférence générale de l'UNESCO de préparatifs pour le Programme sur l'homme et la biosphère (MAB).
- 1971 : • Lancement du Programme sur l'homme et la biosphère (MAB) de l'UNESCO. • Réunion de Founex, Suisse (juin) et son rapport : *Development and Environment : Report and Working Papers of a Panel of Experts Convened by the Secretary-General of the United Nations Conference on the Human Environment*. • Création de l'Institut international pour l'environnement et le développement (IIED).
- 1971-1980 : Lancement de la deuxième décennie des Nations Unies pour le développement. L'« industrie de l'aide » conduit à l'endettement des pays en développement.
- 1972 : • *Nous n'avons qu'une terre*, par Barbara Ward et René Dubos, document préparé en vue de la Conférence de Stockholm. • Conférence des Nations Unies sur l'Environnement humain (Stockholm, 5-16 juin) ; elle mobilise les gouvernements et a un impact majeur sur le comportement de l'homme vis-à-vis de son environnement. Elle aboutit, notamment, à la création du PNUE (Programme des Nations Unies pour l'Environnement ; siège à Nairobi, au Kenya) et encourage la création de ministères de l'environnement. Le 5 juin deviendra la *Journée de l'environnement*. • Adoption par l'Assemblée générale de l'UNESCO de la *Convention sur la protection du patrimoine culturel et naturel mondial*, mise en œuvre en 1975. • Publication du rapport au Club de Rome, *The limits to Growth* [« Halte à la croissance »], par Dennis Meadows *et al.* ; ce rapport connaît un grand retentissement. • Deuxième Conférence mondiale sur les parcs nationaux, *Yellowstone et Jackson Lake Lodge National Parks* (USA).
- 1973 : Choc pétrolier, en octobre (le premier).
- 1974 : • « *Déclaration et programme d'action concernant l'instauration d'un nouvel ordre économique international* » (NOEI), adoptés par consensus, le 1er mai, par l'Assemblée générale extraordinaire des Nations Unies. Le NOEI suscite un grand espoir pour stabiliser les prix des produits de base, mais il heurte de front les intérêts de l'ordre établi et disparaîtra doucement, pour cesser d'exister en 1985. • Création de la *Convention internationale sur le Commerce des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction* (CITES), à Washington. • Première Conférence mondiale sur la population à Bucarest (Roumanie). • Déclaration de Cocoyoc, adoptée par le colloque conjoint PNUE-CNUCED, sur l'utilisation des ressources, l'environnement et les stratégies de développement, tenu à Mexico en octobre. • Première conférence mondiale sur l'alimentation, organisée par la FAO, à Rome. • Création par Lester Brown du *Worldwatch Institute* qui publie les *Worldwatch Papers* et les livres annuels sur *L'état de la planète*. • Groupe de concertation sur les critères et les lignes directrices du choix et de la constitution de réserves de biosphère. Paris, UNESCO, *Série des rapports du MAB*, n° 22.
- 1975 : • Première convention de Lomé (Togo), liant l'Union européenne et les pays ACP (Afrique, Caraïbes et Pacifique). • Entrée en vigueur de la *Convention de Ramsar* (Iran), relative aux zones humides d'importance internationale, particulièrement comme habitats des Oiseaux d'eau. • Colloque international sur l'éducation relative à l'environnement, organisé par l'UNESCO et le PNUE à Belgrade (Yougoslavie). • Rapport de la Fondation Dag Hammarskjöld d'Uppsala, intitulé *Que faire ? Un autre développement*.
- 1976 : Conférence des Nations Unies sur l'habitat (Habitat-I), Vancouver (Canada). • Premières réserves de biosphère, désignées par le Bureau du MAB. Symposium URSS-USA sur les réserves de biosphère, Moscou.
- 1977 : • Conférence des Nations Unies sur la désertification, organisée par le PNUE, à Nairobi (Kenya). • Création du Bureau des Nations Unies pour la région soudano-sahélienne (UNSO). • Création du Comité permanent inter-États de lutte contre la sécheresse au Sahel (CILSS) dont le siège se trouve à Ouagadougou, Burkina Faso. • Création de l'Institut du Sahel (siège à Bamako, Mali). • Symposium de Berlin sur le *Développement rural intégré*, organisé par la FAO et les Agences de coopération, allemande et suédoise. • Première Conférence intergouvernementale sur l'éducation relative à l'environnement, octobre, Tbilissi (Géorgie, URSS). • Création, à Moscou, du *Conseil international d'éducation mésologique des pays de*

langue française (CIEM) dont le siège est à Québec.

- 1978 : 9 juillet, la population du globe atteint 4,4 milliards d'habitants, soit 1,4 milliard de plus qu'en 1960.
- 1979 : • Entrée en activité de l'Agence de coopération culturelle et technique des pays de langue française (ACCT), dont le siège est à Paris. • Accident à la centrale nucléaire de *Three Mile Island* (Pennsylvanie, USA). • Deuxième choc pétrolier : le baril de pétrole dépasse la barre des 40 \$ US. • Naufrage du pétrolier *Amoco-Cadiz*, sur les côtes de Bretagne avec déversement de 200.000 tonnes de pétrole. • Colloque international sur l'environnement, Fondation universitaire Luxembourgeoise (FUL), Arlon, Belgique. • Conférence des Nations Unies sur la science et la technologie au service du développement (CNUSTED), Vienne (Autriche).

* **Synthèse de la décennie 1970** : le grand nombre de conférences, de portée internationale et mondiale, organisées au cours de cette décennie, témoigne d'une quête de données et d'informations dans le but de comprendre la crise de l'environnement ; ceci montre que le *niveau cognitif* est atteint. Pour ce qui est du développement, la décennie 1970 est caractérisée par le mercantilisme, l'emprise de l'Occident sur les pays en développement, avec une tentative d'industrialisation hâtive et mal préparée, qui accentue l'endettement du Sud.

2.5 Décennie 1980

- 1980 : • Avec la décennie 1980 commence la troisième révolution industrielle : la révolution informatique qui va profondément modifier les domaines de l'information et de la communication ; elle jouera un rôle décisif dans la globalisation future. • Publication de la *Stratégie mondiale de la conservation* avec en sous-titre *La conservation des ressources vivantes au service du développement durable* (UICN, WWF, PNUE avec le concours de l'UNESCO et de la FAO). • Rapport : *The Global 2000 Report to the President : Entering the Twenty-First Century* (USA). • Adoption, par les Nations Unies, d'une stratégie internationale pour la troisième décennie du développement. • Programmes d'ajustement structurel (PAS), imposés par le Fonds monétaire international (FMI) pour assainir la situation financière des pays en développement. • Lancement, en octobre, du Projet de l'UNESCO portant sur la *Formation en Aménagement pastoral intégré au Sahel* (FAPIS), dont le siège est à l'École inter-États des Sciences et de Médecine vétérinaires (EISMV), à Dakar (Sénégal) ; le projet FAPIS adopte l'approche et la stratégie systémiques.
- 1981 : • 12 au 14 avril : 1er vol de la navette spatiale Columbia. • Lester Brown publie *Building a Sustainable Society* (le terme durabilité est pris dans le sens que lui donne la *Stratégie mondiale de la conservation* de l'UICN). • Première Conférence des Nations Unies sur les pays moins avancés (PMA), réunissant, à Paris, 31 pays en développement. • Conférence Nord-Sud, à Cancun (Mexique). • Conférence internationale sur l'écologie en action (Paris, novembre), visant à évaluer les dix premières années du MAB.
- 1981-1990 : Lancement par l'OMS de la Décennie de l'eau potable et de l'assainissement (OMS) dont les objectifs ne seront pas atteints.
- 1981-1990 : Lancement de la troisième Décennie des Nations Unies pour le développement, qui s'avérera être la décennie de la stagnation.
- 1982 : • Ployant sous l'endettement et l'effondrement des cours des matières premières, les pays en développement se voient contraint d'accepter les conditions du FMI et de la BM ; ces conditions sont fixées dans les Programmes d'ajustement structurel (PAS). • Deuxième Conférence des Nations Unies sur l'environnement, à Nairobi ; on y propose de créer une commission internationale sur les questions de développement et d'environnement. • Adoption, le 28 octobre, par l'Assemblée générale des Nations Unies, de la *Charte mondiale de la Nature*, à l'élaboration de laquelle l'UICN a grandement contribué. • Deuxième Conférence mondiale sur les politiques culturelles, Mexico (26 juillet-6 août) ; adoption de la Déclaration de Mexico sur les politiques culturelles. • 3e Congrès international sur les parcs nationaux, Denpasar, Bali (Indonésie).
- 1983 : • L'Assemblée générale des Nations Unies crée la Commission mondiale sur l'environnement et le développement (Commission Brundtland) qui déposera son rapport en 1987 ; l'idée clé qui en résulte est

celle du *développement durable* qui sera perçue très diversement. • 1er Congrès international sur les Réserves de biosphère, à Minsk (Biélorussie), octobre ; il débouche sur le plan d'action de Minsk. • Accident de Bhopal (Inde), le 3 décembre : contamination de l'environnement par l'isocyanate de méthyle qui fait 2.500 morts.

- 1984 : Les Accords du GATT, à Marrakech (Maroc), institutionnalisent la libre concurrence, tous azimuts, à l'échelle de la planète, sans égard aux inégalités technologiques et financières. Le GATT deviendra, plus tard, l'Organisation mondiale du commerce (OMC). • Deuxième Conférence des Nations Unies sur la population, Mexico, 1984 (10 ans après la Conférence de Bucarest). • Réunion de concertation des Comités nationaux du MAB des pays francophones d'Afrique, Yamoussoukro (Côte d'Ivoire), 27-30 août (Cf. Rapport du MAB, n° 56). • Plan d'action pour les réserves de biosphère, adopté par le Conseil du MAB (décembre) et, par la suite, endossé par la Conférence générale de l'UNESCO et le Conseil directeur du PNUE. • Assemblée générale de l'UICN, à Madrid, et lancement officiel de la *Stratégie mondiale de la nature*.

- 1985 : • En mars, signature (par 21 États et la CEE) de la Convention pour la protection de la couche d'ozone. • Lancement du *Plan d'action forestier tropical* (PAFT), Rome, FAO. • Troisième convention, dite de Lomé III (Pays ACP).

- 1986 : Accident majeur à la centrale nucléaire de Tchernobyl (Ukraine). C'est le plus grave accident nucléaire connu. Il porte un grave coup à la filière nucléaire comme source d'énergie pour l'avenir. • En juillet, la population du globe atteint 5 milliards, soit 600.000 personnes de plus qu'en juillet 1978 (4,4 milliards). • Signature à Montréal (septembre) du Protocole à la Conférence de Vienne sur la protection de la couche d'ozone.

- 1987 : • Rapport Brundtland *Our Common Future* (*Notre avenir à tous*) de la Commission mondiale sur l'environnement et le développement (avril). Ce rapport témoigne d'un consensus sur la crise écologique du système international et sur la nécessité d'intégrer l'environnement et le développement. • 2e Conférence internationale sur l'éducation relative à l'environnement, Moscou (URSS), août : lancement d'une stratégie d'éducation relative à l'environnement pour les années 1990. - Dans le cadre de cette conférence, Symposium sur le rôle des réserves de biosphère dans l'éducation et la formation à l'environnement. • Lancement du *Programme en Développement rural intégré*, à l'Université Laval, avec l'appui de l'ACDI ; ce programme, qui se déroule sous les auspices de l'UNESCO, poursuit et amplifie l'approche intégrée du projet FAPIS ; il se déroulera pendant 10 ans ; il applique la stratégie systémique.

- 1988 : • Adoption, par la 42e session de l'Assemblée générale des Nations Unies, de deux rapports : *Perspective relative à l'environnement jusqu'à l'an 2000 et au-delà*, et *Notre avenir à tous*, rapport de la Commission mondiale sur l'environnement et le développement. • Le 5 octobre : 40^e anniversaire de la création de l'UICN, souligné, à Fontainebleau, par une *Déclaration*.

- 1989 : Congrès sur la paix dans l'esprit des hommes, organisé par l'UNESCO et la Fondation Houphouët Boigny pour la paix, à Yamoussoukro (Côte d'Ivoire). • Nuit du 9 au 10 novembre : brèche dans le mur de Berlin qui allait déclencher l'effondrement de l'URSS. • Fin du projet FAPIS, lancé en 1980.

* **Synthèse de la décennie 1980** : la décennie 1980 est, avec le début de la décennie 1990, la décennie des plans d'action, des stratégies, des chartes et des déclarations, dans tous les domaines de l'environnement et du développement. Après les niveaux affectifs et cognitifs, on assiste à une réflexion qui devrait préparer à l'action. Pour ce qui est du développement, la décennie est marquée par la stagnation. Beaucoup de pays en développement sont incapables de rembourser leur dette. Sur le plan scientifique, la décennie 1980 marque l'apparition de la *troisième révolution industrielle*, celle de l'informatique et de la communication mondiale.

2.6 Décennie 1990

- 1990 : Rapport du Programme des Nations Unies pour le Développement (PNUD) : *Le développement humain*. Il consacre une approche plus large pour évaluer les progrès de l'humanité, se démarquant de la traditionnelle habitude d'évaluer les progrès des nations par le seul PIB : les pays sont classés suivant

l'Indice de développement humain (IDH). • Deuxième Conférence des Nations Unies sur les PMA. • La Quatrième convention, dite de Lomé IV (Pays ACP), fait, pour la première fois, référence aux droits de l'homme.

- 1991 : • Effondrement de l'URSS. Importantes répercussions possibles sur l'environnement et le développement. • Deuxième rapport du PNUD sur l'Environnement humain. • *Sauver la planète. Stratégie pour l'avenir de la vie*, UICN, PNUE, WWF. Il s'agit d'une version renouvelée de la *Stratégie mondiale de la conservation*, parue en mars 1980, et qui a marqué toute cette décennie. • 18-23 mars : Séminaire régional de l'UNESCO sur le renforcement de la coopération pour la gestion rationnelle de la forêt tropicale africaine, à N'Sele (Rép. Dém. du Congo) dont la recommandation 4 est à l'origine de la création de l'ÉRAIFT, en 1999. • Guerre du Golfe. Au lendemain de sa victoire sur l'IRAK, le président Bush proclame l'avènement d'un Nouvel Ordre Mondial (NOM). • L'aide au développement n'a plus l'urgence qu'on lui prêtait depuis près de 40 ans. • Mort du NOEI qui scelle l'échec du Programme intégré pour les produits de base. • Établissement du Comité consultatif sur les réserves de biosphère par le Conseil exécutif de l'UNESCO.

- 1991-2000 : • Quatrième décennie de développement. • L'Union soviétique est remplacée, le 5 septembre, par une Union d'États Souverains. • Création par la Banque mondiale, le PNUD et le PNUE du *Fonds pour l'environnement mondial* (FEM).

- 1992 : • Quatrième congrès mondial sur les parcs nationaux et aires protégées, Caracas (Venezuela). • Adoption, le 9 mai, de la Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques CCNUCC). • Conférence des Nations Unies sur l'Environnement et le Développement (CNUED), 3 au 14 juin, Rio de Janeiro (Brésil). Élaboration de l'*Agenda 21. Déclaration de Rio*. • Création de la Commission du développement durable (CSD, *Commission for Sustainable Development*), instituée par les Nations Unies pour suivre les progrès réalisés dans l'application des décisions de la CNUED. • Conférence du Brésil sur le développement socio-économique favorable à l'environnement dans les tropiques humides, Manaus, du 13 au 19 juin, organisée par l'Association des Universités amazoniennes, le MAB-UNESCO, l'Université des Nations-Unies et l'Académie des sciences du Tiers Monde. • Convention sur la biodiversité. • Lancement par le Canada du concept de *Forêts Modèles* à la CNUED.

- 1993 : • Accord entre Israël et l'OLP (13 septembre). • Signature, le 15 décembre, de l'acte final de l'*Uruguay Round* : Accords du GATT. • Conférence des Nations Unies sur les Droits de l'homme (Vienne).

- 1994 : • Dévaluation du franc de la Communauté financière africaine (CFA) de 50%, en janvier. • Conférence mondiale sur le développement durable des petits États insulaires en développement, Bridgetown (La Barbade), 25 avril - 6 mai. • 3e Conférence des Nations Unies sur la population et le développement, Le Caire (Égypte), 5-13 septembre. • Dette du Tiers Monde : 1.800 milliards de dollars. • Octobre, meurtres et suicides des adeptes du Temple solaire.

- 1995 : • L'Organisation mondiale du Commerce (OMC) remplace le GATT à partir du 1er janvier. • Sommet mondial pour le développement social, Copenhague (Danemark), 6-12 mars. • Conférence internationale de Séville sur les réserves de biosphère (mars). Adoption de la Stratégie de Séville pour les réserves de biosphère et du Cadre statutaire du Réseau mondial, par la Conférence générale de l'UNESCO (novembre). • Avril, massacre d'Oklahoma, à la suite de l'explosion d'une voiture piégée. • Quatrième conférence mondiale sur les Femmes, Beijing (Chine), 4-15 septembre. • 16e Congrès du Conseil mondial de l'Énergie ; thème : De l'énergie pour tous les hommes - Face à l'avenir, que faire ? Makuhari (Tokyo), du 8 au 13 octobre. • Déversement de gaz sarin dans le métro de Tokyo (20 mars).

- 1996 : • Conférence de la FAO sur l'alimentation humaine. • Deuxième Conférence des Nations Unies sur les établissements humains : Habitat II [Sommet des villes], Istanbul (Turquie), 3-14 juin. Avec la Déclaration d'Istanbul. • Obtention par clonage de la brebis Dolly au Roslin Institute, à Edimbourg (Écosse). • Premier Congrès mondial sur la conservation, organisé par l'UICN, à Montréal (14-23 octobre); dans le cadre de ce Congrès, se tient un « Séminaire sur la mise en œuvre de la Stratégie de Séville pour les réserves de biosphère ». • Quatorzième session du Conseil international de coordination (CIC) du MAB, Paris, 19-22 novembre.

- 1997 : le 11 décembre, signature du protocole de Kyoto, additif à la Convention-cadre des NU sur les changements climatiques (CCNUCC).

- 1998 : XI^e Congrès forestier mondial, Antalya (Turquie), 13-22 octobre. On y insiste sur la participation de la population dans toutes les stratégies forestières, spécialement dans les pays en développement. Plusieurs communication japonaises mettent en exergue l'exploitation « déchets zéro ». • Fin du Programme en *Développement rural intégré* — subventionné par l'ACDI — à l'Université Laval. • Satellite d'observation français *Spot-4* évolue autour de la terre depuis mars et donne, chaque jour, une vue d'ensemble de la végétation globale
- 1999 : Lancement, en avril, de l'*École régionale post-universitaire d'aménagement et de gestion intégrés des forêts et territoires tropicaux* (ÉRAIFT), au campus universitaire de Kinshasa, en République Démocratique du Congo. • Création, en décembre, de l'*Académie Nationale des Sciences du Développement* (ANSD) de la République Démocratique du Congo.

* **Synthèse de la décennie 1990** : La décennie a été marquée par le développement des technologies de l'information et de la communication (4), ouvrant l'ère des réseaux. Elle a été caractérisée aussi par *l'évolution de la mondialisation* dont les partisans et les adversaires se sont opposés à de nombreuses reprises (Seattle, Porto Allegre, Vienne). Cette décennie a vu encore l'émergence d'une *culture de la haine* qui s'est traduite par de nombreux actes de *terrorisme* — attentat dans la station de métro St-Michel à Paris; déversement de gaz sarin dans le métro de Tokyo ; massacre d'Oklahoma à la voiture piégée ; etc. — qui atteindront leur paroxysme, le 11 septembre 2001, avec l'attentat du *World Trade Centrum*, à New York (cf. *infra*). On observe aussi des *dérives irrationnelles*, comme les meurtres et suicides des adeptes du Temple solaire ou les agissements de la secte Vérité suprême d'Aum du gourou Shoko Asahara. Sur le plan du développement, nombre des pays les plus pauvres sont laissés de côté par les nouvelles opportunités mondiales (p.ex., les nouvelles technologies de l'information et de la communication), et l'écart de revenus par rapport aux pays les plus riches ne cesse de se creuser. À tous les points de vue, la Planète paraît lancée sur la voie d'une *instabilité croissante*, situation dangereuse, sur tous les plans, biophysique, social, économique, culturel, etc.

Sur le plan scientifique, les biotechnologies (p.ex., les cultures transgéniques), et notamment l'émergence des *organismes génétiquement modifiés* (OGM) vont marquer le XXI^e siècle. Au demeurant, les percées récentes, réalisées en génie numérique, génétique et moléculaire accroissent les moyens d'utiliser la technologie pour venir à bout de la pauvreté. Elles créent des possibilités de faire avancer la santé et la nutrition, d'élargir les savoirs, de stimuler la croissance économique et de donner aux individus les moyens de participer à la vie de la collectivité.

2.7 XXI^e siècle : décennie 2000

- 2000 : Congrès mondial sur la Nature, organisé par l'UICN (Union mondiale pour la nature), à Amman (Jordanie). • Rapport mondial sur le développement humain 2000, PNUD. • Annonce de l'établissement d'un plan du génome humain. • Publication par le PNUE de GEO-2000, Rapport du PNUE sur l'environnement, *L'avenir de l'environnement mondial*, 398 p.
- 2001 : • Création du *Nouveau Partenariat pour le développement de l'Afrique* (NEPAD), le 11 juillet, au sommet de l'OUA, à Lusaka (Zambie). • 11 septembre, attentat terroriste contre les tours jumelle du *World Trade Center* à New York. • Trentième anniversaire du lancement du Programme MAB, novembre.
- 2002 : Conférence des Nations Unies sur le Développement durable, Johannesburg (Afrique du Sud) ; on ne parvient pas à y ratifier le Protocole de Kyoto. • *Spot-5*, fonctionnel depuis mai, à l'instar de *Spot-4* (cf. 1998), fournit des images de la végétation terrestre ; dans le cadre du système européen *Végétation*, les deux satellites auscultent de façon continue la surface terrestre dans quatre bandes spectrales. • Sommet du G8 de Kananaskis (Canada), juin ; évolution définitive de la mise en œuvre du NEPAD, créé en 2001 (consensus entre les pays du G8 et le Comité de mise en œuvre.

(4) Cf. Les historiques des technologies de l'information et de la communication, in : *Rapport mondial sur le développement humain 2001* du PNUD, pp. 32-33.

- 2003 : Début de la guerre en Irak (20 mars). • Validation du Plan d'action environnemental (PAE) du NEPAD, à Maputo (Mozambique), juillet. • XII^e Congrès forestier mondial, tenu à Québec, en septembre, Il s'achève par l'adoption de son « *Énoncé final* ». • Premier sommet mondial sur la société de l'information, Genève, 10-12 décembre, organisé à la demande de l'ONU, par l' *Union internationale des communications*.
- 2004 : • *Déclaration de Paris* relative au rôle des Réserves de biosphère comme sites opérationnels du NEPAD, UNESCO, 26 janvier. • Lancement réussi du robot *Spirit* (USA), sur la planète Mars. • 1er mai, l'Union européenne compte 10 nouveaux membres ; elle compte, à présent, 25 pays (450 millions d'habitants). • À l'UNESCO (septembre), exposition : « *Congo Nature et Culture en République Démocratique du Congo* ». • 18 novembre : ratification du protocole de Kyoto par la Russie. • 6-17 décembre, Conférence des Nations Unies sur le climat (Buenos Aires, Argentine) ; les USA ne ratifient pas le protocole de Kyoto. • 16 décembre : 5e anniversaire de la création de l'*Académie Nationale des Sciences du Développement de la RD Congo*. • 26 décembre : catastrophe provoquée par le Tsunami qui fait 200.000 victimes en Asie du Sud-Est.
- 2005 : • Conférence d'experts, au Japon, en vue de mettre en place un système permettant de prévoir les grandes catastrophes naturelles. • 17 janvier : inauguration de l'Airbus européen, à Toulouse, le plus grand avion commercial jamais construit (capacité : 800 passagers) ; il effectue son premier vol, en avril. • Le 16 février, le protocole de Kyoto devrait entrer en vigueur ; la Russie l'a ratifié le 18.11.04, tandis que les États-Unis ont refusé de le faire. • Avril, décès du Pape Jean-Paul II qui a joué un rôle éminent dans le renversement de l'URSS.

Note :

- le 7 avril de chaque année : journée mondiale de la santé.
- le 5 juin : journée mondiale de l'environnement.
- le 16 octobre : journée mondiale de l'alimentation.

3. Observations conclusives

3.1 Élargissement progressif et constant des préoccupations

7. L'examen de ces repères chronologiques montre à l'évidence l'élargissement des préoccupations concernant *l'environnement et le développement*. Alors qu'il y a un siècle, on ne se préoccupait ni de l'un, ni de l'autre de ces domaines clés, on en est arrivé, récemment, à recommander (cf. Principe 4 de la Conférence de Rio, 1992) de les intégrer. Durant les premières années, répertoriées dans cette chronologie (vers la fin du XIX^e siècle), l'accent était mis essentiellement sur la conservation de la nature et la protection des espèces animales. On observera notamment une attention très marquée pour la protection des Oiseaux.

8. Peu à peu est apparu, chez ceux que la dégradation de la nature inquiétait, un besoin de regroupement. Il a conduit à la création de l'UIPN, en 1948, qui allait devenir l'UICN, en 1956, et, plus tard, l'*Alliance mondiale pour la Nature*.

9. Sous la pression des événements (dégradation de la nature et de ses ressources ; décolonisation), l'environnement et le développement sont devenus des préoccupations spécifiques : au début de la décennie 1960, dans le cas du développement (avec le lancement de la première décennie de développement) ; vers la fin de la même décennie, pour ce qui est de l'environnement.

3.2 Émergence du concept d'environnement. Lancement des décennies de développement

10. Au cours des décennies 1960, 1970 et 1980, la pensée a été très féconde dans les domaines : de l'environnement et du développement. Des institutions ont été mises en place aux plans international et national. Quantité de programmes d'action, de recommandations, de chartes, de déclarations, de stratégies, de conventions, etc., censés répondre à nombre de problèmes, ont été élaborés. Encore faut-il observer que beaucoup de ces instruments, sinon la plupart, ne procèdent pas encore de l'indispensable démarche systémique — nouvelle méthode de pensée —, ce qui annule l'intérêt et l'efficacité de nombreuses stratégies d'action.

Le mode d'évaluation des performances des nations, en regard du développement humain (progrès de la civilisation), a été amélioré à la suite de l'élaboration de l'« *indice de développement humain* » (IDH) du PNUD (1990 et suiv.) et d'autres indices.

11. L'effondrement de l'URSS (1991) a pu alléger les tensions géopolitiques, sans pour autant que les efforts aient été orientés vers les actions indispensables à l'amélioration de l'environnement et à la réalisation du développement. Ne perdons pas de vue que la plus grande partie de la planète Terre reste encore à aménager.

3.3 Mécanisme de régulation et de contrôle, informel

12. On observe, avec le recul (un siècle et demi), un fait absolument nouveau dans l'histoire de l'humanité et qui a marqué les dernières décennies du XX^e siècle, à savoir la mise en place, à l'échelle planétaire et par approximations successives, d'une sorte de vaste mécanisme de régulation et de contrôle, informel (il ne s'agit pas d'un gouvernement mondial), constitué notamment par les agences des Nations Unies en concertation avec la communauté scientifique internationale, et qui se manifeste par de grandes rencontres, centrées sur tous les thèmes qui touchent à l'environnement, au développement et au futur de notre civilisation.

3.4 Troisième révolution industrielle : développement et essor de l'informatique

13. L'évolution scientifique et technologique, qui a pris, à partir de la Renaissance, une allure exponentielle, avec la deuxième révolution industrielle du milieu du XVIII^e siècle et la troisième — la révolution de l'informatique que l'on peut faire remonter à la décennie 1980 —, s'est déroulée, dans sa plus longue période, sans que l'on attachât d'importance aux effets secondaires qu'elle pouvait avoir sur la nature et sur l'homme. Le fait nouveau réside dans la récente réflexion (depuis la décennie 1970) sur les dangers qu'il y a à poursuivre une évolution dominée par la technique, sans contrôle concomitant de ses impacts sur l'environnement. Conséquemment, des dispositions — ensemble de politiques, règles, normes, lignes directrices et principes d'action — ont été prises pour limiter ces impacts.

3.5 Logique fractale

14. Ces progrès intellectuels [conceptuels, théoriques] n'empêchent cependant pas que l'on vive très mal, à l'heure actuelle, dans une très grande partie de la Terre. Jérôme Bindé (5) écrit, en 2002 : « *Un nouveau fantôme hante (...) la mondialisation : la société dissociée. La notion de société a toujours reposé (...) sur l'idée qu'elle reposait sur des " associés ", rassemblés par l'Histoire, par une entreprise commune imposée ou choisie, ou par un contrat que l'on supposait librement consenti.* » En arrivera-t-on à une société de

(5) Jérôme Bindé, Quelle politique pour le XXI^e siècle ? *Rev. des Deux Mondes*, avril 2002, pp. 115-128 ; extrait cité, p. 115.

«dissociés », caractérisée par la dissolution du lien social ? L'auteur (6) ajoute « *une logique fractale semble en effet à l'œuvre dans les sociétés de ce début de siècle (...)* Cette logique de dissolution et de fragmentation multiplie les lignes de faille au sein de la société mondiale et de chaque société. Elle aggrave le fossé Nord-Sud au lieu de le combler. Mais elle multiplie aussi, au sein de chaque société, ce que les économistes appellent “ les processus d'appariements sélectifs “ (7).

15. Le XXI^e siècle verra se poursuivre l'essor de la révolution informatique et le développement fulgurant des biotechnologies. Quoiqu'il en soit de ces évolutions, il convient d'accélérer la lutte contre la pauvreté qui affecte à l'heure actuelle plusieurs milliards d'individus. La « *logique fractale* » dont parle Bindé risque de laisser dans la misère de nombreuses nations ; de fait, l'aide au développement a tendance à aller là où les pays donateurs peuvent tirer des avantages,

3.6 Lignes directrices pour guider le développement

16. L'avenir devra de toute évidence mettre l'accent sur les deux aspects suivants :

* *Appliquer la stratégie systémique aux solutions à mettre en œuvre*

1° L'application pratique, en faveur du développement intégré, de la panoplie de moyens théoriques, élaborés depuis les dernières décennies, et en particulier l'Agenda 21 et les grandes conventions des Nations Unies. En d'autres termes, il faut passer à l'action, mais à une *action réfléchie et méthodologiquement correcte*. L'adjectif « *correcte* » qui qualifie l'action requise doit être pris dans le sens d'une *approche systémique*, rejetant les réductionnismes habituels.

* *Approche participative*

2° Reconnaître la place de l'homme dans le développement. Pour aboutir à un développement humain et durable, il convient d'adopter une stratégie opérationnelle dont l'idée fondamentale consiste à reconnaître à l'homme la place centrale dans le développement, en tant que concepteur, acteur et bénéficiaire de celui-ci.

* *Code moral d'action*

3° L'adoption et la mise en œuvre d'un *code moral d'action* (sorte de « révolution éthique »), à la fois pour prémunir l'environnement et l'homme lui-même contre des atteintes irréversibles, et pour introduire plus d'équité dans le développement (application du principe d'équité), et d'une « *morale des finalités* ».

Pierre de Calan, de l'Institut, écrit à ce sujet (8) :

« *Pour que l'efficacité du capitalisme produise des fruits bénéfiques sans provoquer d'effets pervers, il est indispensable que les hommes responsables d'en assumer la bonne marche soient guidés par une morale. Et non seulement, il faut le redire, une morale de comportement — refuser les tricheries, les coups bas, les abus de droit ou de force —, mais une morale des finalités [soulignés par nous]. Qu'ils aient une idée du bien commun, de la justice, du respect dû à tout être humain et qu'ils y conforment leurs décisions. (...) Que ce soit comme auxiliaire ou comme substitut de la morale, le droit positif, édicté par le pouvoir législatif, appliqué par l'exécutif et le judiciaire, demeure l'instrument irremplaçable du nécessaire encadrement d'une économie capitaliste. »*

17. Il est devenu évident que l'équilibre de l'homme, la satisfaction de ses besoins et la qualité de sa vie ne sont pas uniquement tributaires des progrès techniques. L'homme a une foule d'autres besoins que l'on a trop

(6) *Ibid.*, p. 116.

(7) *Ibid.*, p. 117.

(8) Pierre de Calan, Responsabilités du capitalisme. *Revue des Deux Mondes*, oct. 1980, pp. 79-88. Extrait cité, p. 86.

longtemps négligés : il n'est pas seulement un être de raison.

Mais la vie privée de l'individu est également menacée : « *La frontière salutaire entre l'automatisation de l'univers professionnel et la sphère de liberté de la vie privée est progressivement effacée par le développement des télécommunications à domicile* » (9).

3.7 Principales responsabilités du capitalisme

18. de Calan définit, comme suit les principales responsabilités du capitalisme (10) :

- mettre à la disposition des hommes des biens et des services abondants, variés et peu coûteux ;
- orienter cette efficacité vers la satisfaction des besoins les plus conformes à la nature et la destinée de l'homme (11) ;
- satisfaire aux objectifs définis par les pouvoirs ou les autorités spirituelles ou morales ;
- répondre, dans la répartition des richesses ainsi produites entre les personnes et les groupes sociaux comme entre les peuples, aux exigences d'une justice qui ne peut être simplement commutative, mais encore distributive.

3.8 Droits de l'homme et lutte contre la pauvreté

19. Dans cette mouvance complexe, les droits de l'homme doivent retenir l'attention et en particulier le droit au développement. La *Déclaration sur le droit au développement* a été adoptée en 1986. Par la suite, s'est tenue la *Conférence mondiale sur les droits de l'homme*, à Vienne, en 1993. On peut lire dans le *Rapport mondial sur le développement humain 2000* (12) : « *Au XXI^e siècle, l'humanité devra se battre contre les valeurs qui sèment la discorde, et contre l'opposition des détenteurs d'intérêts économiques et politiques.* » Ceci revient à subordonner les sphères de l'économie et la politique à des impératifs d'ordre éthique (cf. *supra*) et en particulier, aux prescriptions de la *Déclaration universelle des droits de l'homme*.

20. En effet, l'éradication de la pauvreté (13) ne constitue pas seulement un objectif de développement, c'est aussi un défi central pour les droits de l'homme au XXI^e siècle : des conditions de vie décentes, une nutrition adaptée, la santé et l'instruction, un travail correct et la protection contre les catastrophes ne constituent pas seulement des objectifs de développement : ce sont aussi des droits de l'homme.

21. La mise au service du développement humain des nouvelles technologies (14) peut apporter, sans nul doute, une contribution à la lutte contre la pauvreté et accélérer le développement. Il y a lieu cependant de s'assurer que ces nouvelles techniques soient appropriées au contexte dans lequel on envisage de les appliquer, et de procéder à des études d'impacts avant de les implanter. •

(9) Victor Scardigli, Progrès technique et sens de la vie. *Le Monde diplomatique*, juin 1993, p. 32.

(10) Pierre de Calan, *op. cit.*, pp. 87-88.

(11) « *Prendre en compte la nature de l'homme dans son intégralité et non pas le réduire à cet étrange et chimérique insecte, uniquement conditionné par son intérêt, que l'on appelle homo oeconomicus.* » (Pierre de Calan, *op. cit.*, p. 88).

(12) *Rapport mondial sur le développement humain 2000*. PNUD, De Boeck-Université, 2000 ; cf. p. 6.

(13) Cf. M. Maldague, TGET, tome I, fasc. 18, *Éradication de la pauvreté*.

(14) *Rapport mondial sur le développement humain 2001. Mettre les nouvelles technologies au service du développement humain*. PNUD, De Boeck-Université, 2001, 266 p.